

RESPUESTA DEL CULTIVO DEL CAMOTE (*Ipomea batatas* L. Lam) A LA FERTILIZACION NITROGENADA, FOSFORADA Y POTASICA EN EL VALLE DEL RIO PORTOVIEJO¹

Liliana Vera Barreiro², Bosco Bravo Rivero³

1 Tesis de Grado para optar título de Ingeniero Agrónomo.

2 Ingeniero Agrónomo. Ejecutor de la investigación de campo.

3 Ingeniero Agrónomo. Profesor de Fertilidad de Suelos de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Técnica de Manabí. Director de Tesis.

RESUMEN

La presente investigación se realizó durante los meses de agosto 1995 a marzo 1996, en la Granja Experimental "La Teodomira", de la Universidad Técnica de Manabí, ubicada en la parroquia Lodana, Cantón Santa Ana situada geográficamente entre las coordenadas 01° 9' Latitud Sur y 80° 22' de Longitud Oeste, con el propósito de determinar el efecto de tres niveles de Nitrógeno, dos de Fósforo y dos de Potasio (N: 0, 40, 80 ; P:0,60 ; K: 0,80) utilizando un distanciamiento de 1.0 m. entre surcos y 0.8 m. entre plantas, depositando cuatro esquejes por sitio, empleándose la variedad Mbc-3. Se utilizó un diseño de Bloques Completos al Azar con arreglo factorial 3 x 2 x 2 con tres repeticiones.

Se analizaron estadísticamente las siguientes variables: días de cobertura del suelo, número de guías por planta, número de raíces por planta, peso de raíces por planta (kg), número de raíces comerciales por parcela, número de raíces no comerciales por parcela, peso de raíces comerciales por parcela (kg), rendimiento kg./parcela y kg./há e índice de cosecha.

De acuerdo a los resultados obtenidos se determinó que el Nitrógeno incidió en la mayor formación del follaje, lográndose con la aplicación de éste elemento, una mayor cobertura del suelo y mejor formación de guías. Las aplicaciones de Fósforo y Potasio favorecieron el desarrollo tanto en número como en peso de raíces, lo que hace que haya una mayor productividad. El mayor rendimiento se logró aplicando 40-60 y 80 kg. de NPK/há.
